Fourreau Hardy Elie Note: 6/20 (score total : 6/20)

2/2

-1/2

0/2

2/2

0/2

2/2



+105/1/32+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
FOURREAU - HARDY	
FOURPEAU HARDY Elie	
	□0 圓1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 쪫6 □7 □8 □9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. Il j'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +105/1/xx+···+105/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.	
∨rai	faux
${f Q.3}$ Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de n opérations autres que la concaténation :	
$\square \ \underbrace{2^{2^2}}_{n \text{ fois}}^2 \qquad \square \ 2^n \qquad \square \ \frac{n}{2}$	$\frac{1}{2}$ \square n^2 \square n \boxtimes $2n$
Q.4 L'automate de Thompson de $(ab)^*c$	
 □ ne contient pas de cycle □ n'a aucune transition spontanée ■ a 8, 10, ou 12 états □ est déterministe 	
Q.5 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$	
 ☑ a 8, 10, ou 12 états ☐ ne contient pas de cycle ☐ est déterministe ☐ n'a aucune transition spontanée 	
Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.	
ε ε ε ε	

Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?

Q.8

Q.8

Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

-1/2

Q.9
Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

Q.10 🞳 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

0/2 ☐ 3 états ☐ 42 transitions ☐ 5 états ☐ 4 états ☐ 10 transitions ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.

☐ Aucune de ces réponses

n'est correcte.